

Statement of Relevance for BR 6801820

BR 6801820 appears to disclose a scale for weighing people.

19



11

21

MU 6801820 U

43

Data de publicação: 10/04/90 (RPI 1013)

51

Int Cl⁴: G01G 19/44, G01G 21/28

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

30

Prioridade unionista:

71

Depositante: Semco S/A. (BR/SP)

72

Inventor(es): Ricardo Frank Semler.

74

Procurador: Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.

22

Data do depósito: 22/08/88

86

Pedido internacional:

87

Publicação internacional:

64

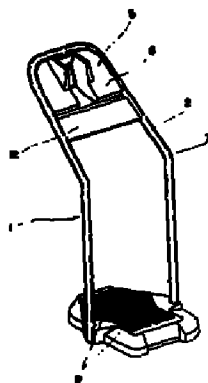
Título:

67

Resumo:

"Disposição introduzida em balança para pesagem de pessoas."

Disposição introduzida em balança para pesagem de pessoas, constituída por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barras de apoio (2) as quais são iguais e mediantemente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior é vertical, onde as suas extremidades são ancoradas e fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se oblíqua para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se uma caixa (5) com superfície plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é boluda (7) e inclui um pedaço para média (8); da face superior da referida base são previstos dois suportes em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através de seu centro de gravidade à célula de carga, peso este lido somente pelo usuário no mostrador localizado na face superior da caixa (5), onde o mesmo está posicionado em uma janela retangular (10), circundada por paredes laterais e superior (11).



RELATÓRIO DESCRITIVO DA PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE
"DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS".

- A presente patente de Modelo de Utilidade
05. refere-se a "DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇAS PARA PESAGEM DE PESSOAS", ou mais particularmente a um equipamento eletrônico para pesagem de pessoas, usando o princípio básico de aplicação de célula de carga, sendo que tal disposição construtiva esta voltada mais para as partes estruturais, incluindo-se as caixas que configuram a base (célula de carga) e painel mostrador, pois estes dois conjuntos foram especialmente desenvolvidos em conjunto com uma barra de apoio, de modo a resultar em apreciáveis vantagens técnicas e práticas em relação aos modelos convencionais, entre as quais destacam-se: A) VISOR ELETRÔNICO - este conjunto é formado por duas tampas injetadas em material plástico, cuja face superior acomoda o mostrador de peso, o qual está estrategicamente posicionado de tal forma que o peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo para o usuário; B) MOSTRADORES - ocupam uma posição ide-

FIGURA 1 - representa uma vista em perspec
tiva;

FIGURA 2 - mostra uma vista frontal;

FIGURA 3 - ilustra uma vista lateral;

FIGURA 4 - mostra uma vista em perspectiva da base, particularizando os seus detalhes construtivos;

05. FIGURA 5 - ilustra uma vista em perspectiva da caixa do mostrador; e as

FIGURAS 6 e 7 - são vistas laterais mostrando o posicionamento de usuários com diferentes estaturas sobre a balança.

10. De acordo com estas ilustrações e em seus pormenores, mais particularmente as figuras 1, 2 e 3 , a presente Patente de Modelo de Utilidade " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", está caracterizada pelo fato de compreender uma parte estrutural (1), obtida a partir de uma peça tubular dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barras de apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior de tal estrutura é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades inferiores são devidamente ancoradas e solidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se oblíqua para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se ' 25. perfeitamente uma caixa (5) com superfície plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é

bojuda (7) e inclui um espaço para midia (8).

Com relação a figura 4, a base (4) é formada por uma tampa em fibra de vidro e um fundo em alumínio fundido, contendo em seu interior um transformador de força, porta-fusível e, fixado ao fundo, em contra-se a chave liga/desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior da base (4) localiza-se uma célula de carga e sobre esta é instalado um suporte rígido e sobre este são previstos outros dois suportes em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através do seu centro de gravidade à célula de carga.

Conforme ilustra a figura 5, a caixa

15. (5) é formada por duas tampas contrapostas, preferivel
mente injetadas em material plástico, de modo que no
interior de tal conjunto possa alojar-se o circuito e-
letrônico amplificador do equipamento e o circuito mos-
trador de peso, em que este último usa displays digi-
20. tais, e está posicionado de tal forma que o mesmo pos-
sa se expor em uma janela retangular (10) prevista na
face superior da caixa (5), onde tal janela é circunda-
da por paredes laterais e superior (11), de modo que o
peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando
25. no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo pa-
ra o usuário. Além disso a posição dos mostradores é
ergonomêtricamente definida de tal modo que possa ser

lido por qualquer pessoa, independentemente do tamanho ou peso (magra, gorda, alta, baixa).

Abaixo da caixa (5) e fixado entre as barras de apoio, localiza-se uma placa removível (12),
05. cujas faces configuram espaços adequados para veiculação de mídia alternativa.

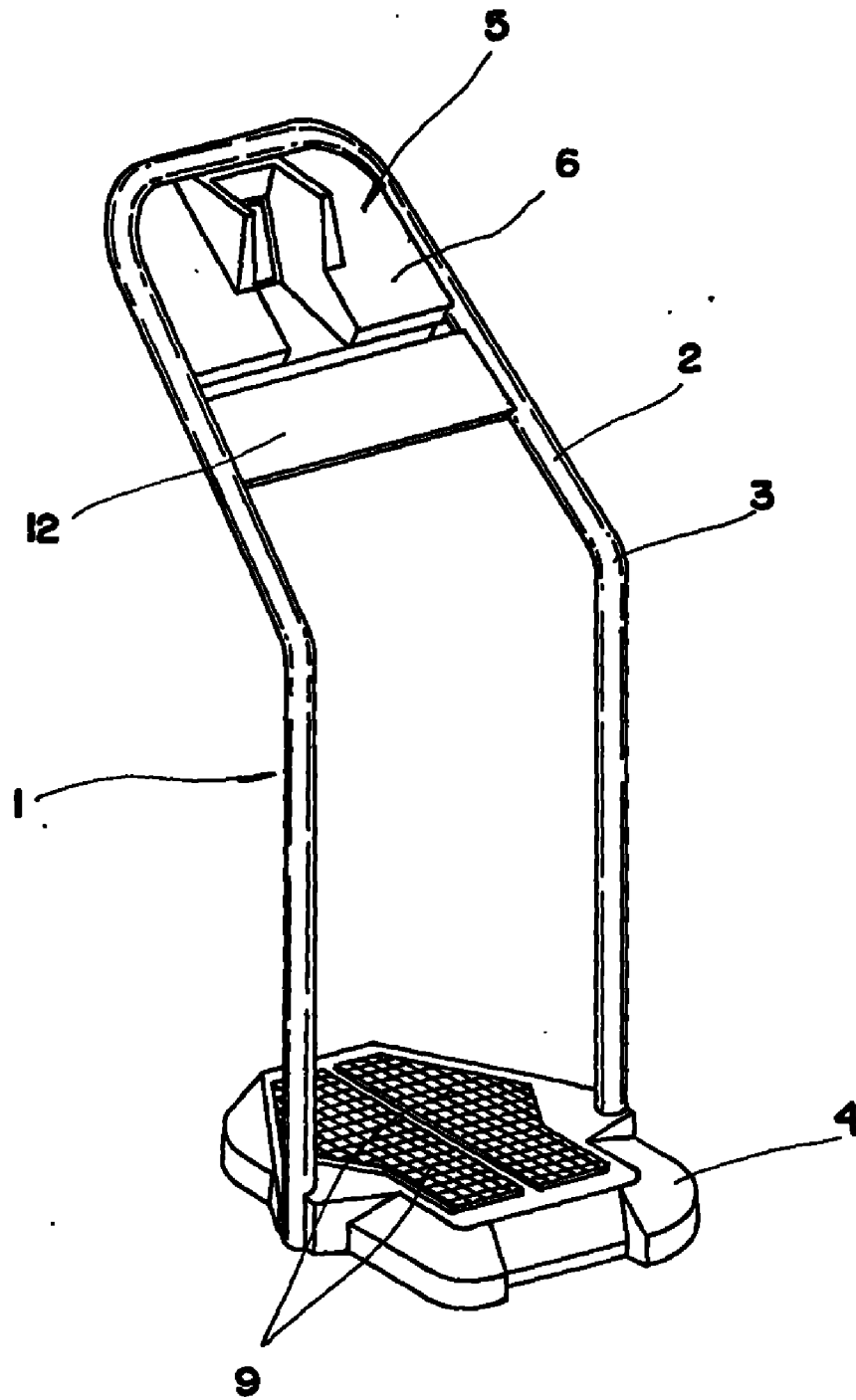
Como se percebe, após o que foi exposto e ilustrado, o objeto em questão, " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", enquadra-se perfeitamente dentro dos critérios que definem a Patente de Modelo de Utilidade, pois combinou e modificou elementos já conhecidos em nova forma ou disposição diferente de seus componentes, aumentando assim a sua eficiência, melhorando seu desempenho e tornando
10. mais funcional o seu emprego.
15.

R E I V I N D I C A Ç Õ E S

- 1) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", caracterizada pelo fato de compreender uma parte estrutural (1), obtida a partir de uma peça tubu
05. lar dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem ' barras de apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir da onde o trecho inferior de tal estrutura é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades inferiores são devidamente ancoradas e so
10. lidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquan to que a parte superior da referida estrutura apresen ta-se obliquada para trás e com ligeiro afunilamento , de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se perfeitamente uma caixa (5) com superfície
15. plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é bojuda (7) e inclui um espaço para midia (8).
- 2) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pe
20. lo fato de a base (4) ser formada por uma tampa em fi bra de vidro e um fundo em alumínio fundido, contendo em seu interior um transformador de força, porta-fusí

- vel e, fixado ao fundo, encontram-se a chave liga-desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior da base (4) localiza-se uma célula de carga e sobre esta é instalado um suporte rígido e sobre este são previstos outros dois suportes em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através do seu centro de gravidade à célula de carga.
05. 3) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a caixa (5) ser formada por duas tampas contrapostas, preferivelmente injetadas em material plástico, de modo que no interior de tal conjunto possa alojarse o circuito eletrônico amplificador do equipamento e o circuito mostrador de peso, em que este último, usa displays digitais, e está posicionado de tal forma que o mesmo possa se expor em uma janela retangular (10) prevista na face superior da caixa (5), onde tal janela é circundada por paredes laterais e superior (11).
10. 4) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de abaixo da caixa (5) e fixado entre as barras de apoio, localizar-se uma placa removível (12) de veiculação de mídia alternativa.
15. 25.

FIG. 1



8501820

FL-2

FIG. 2

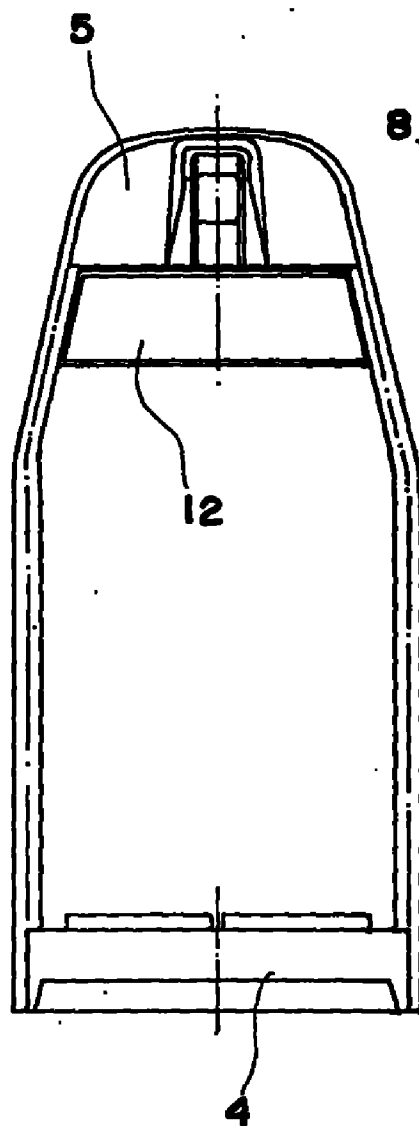
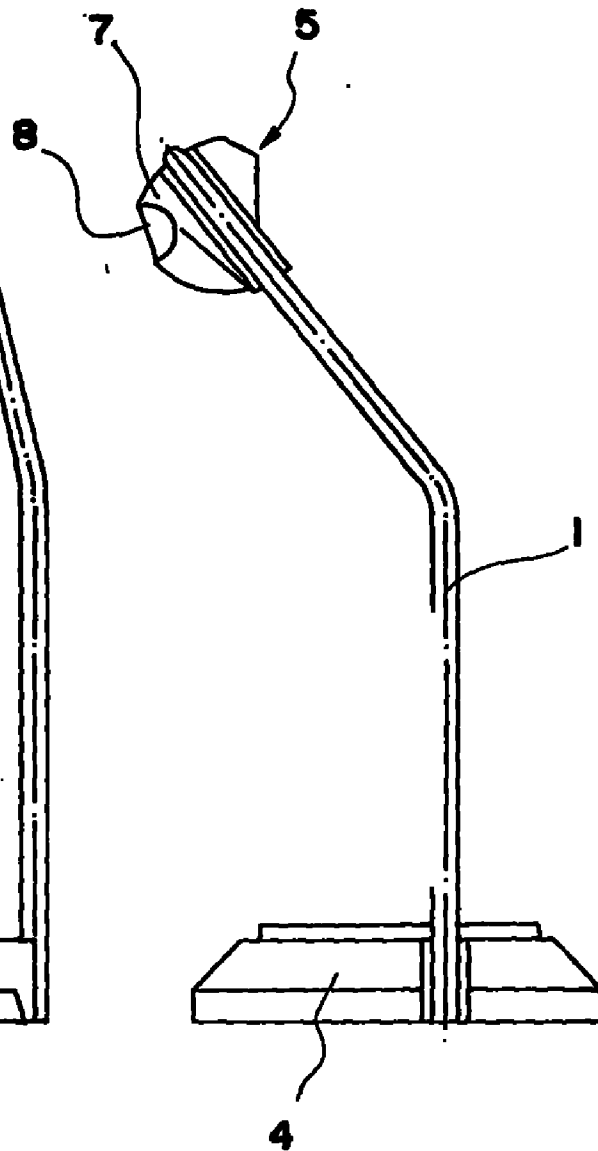


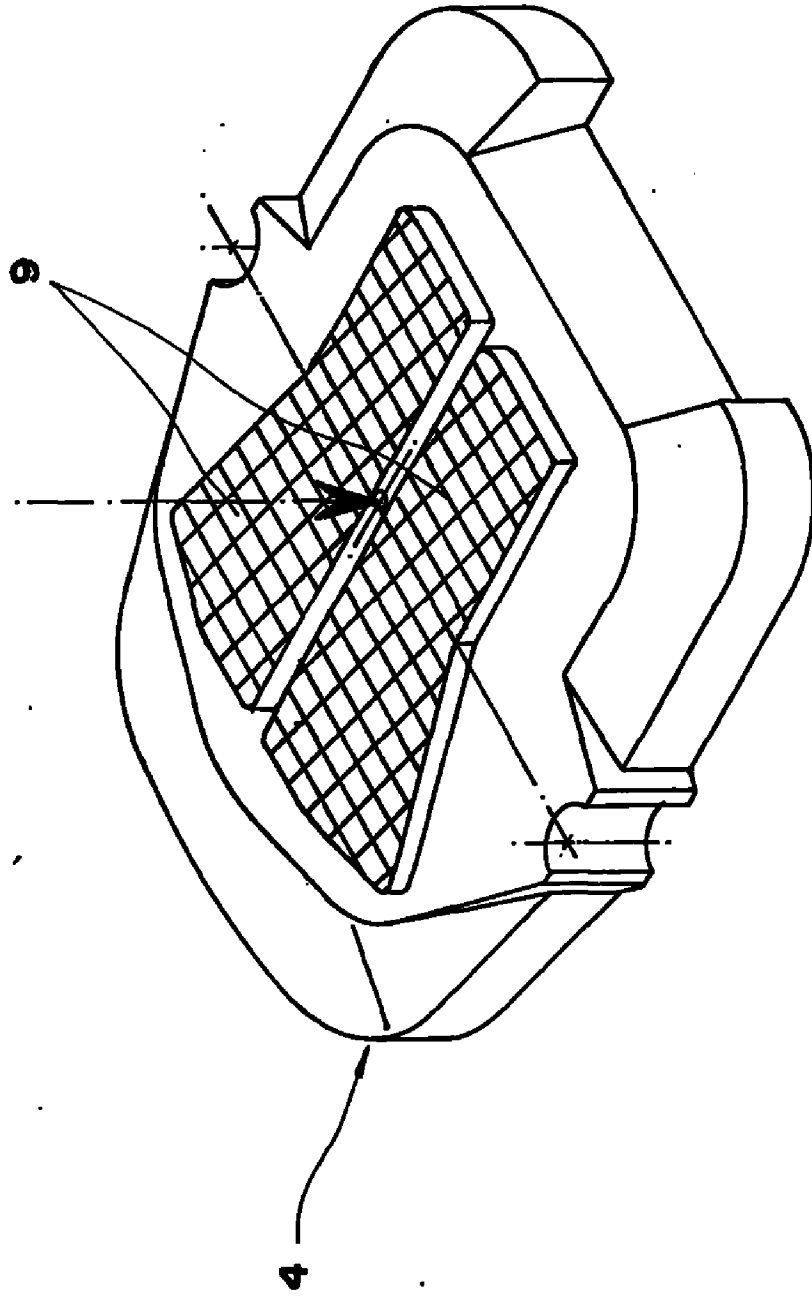
FIG. 3



#5801800

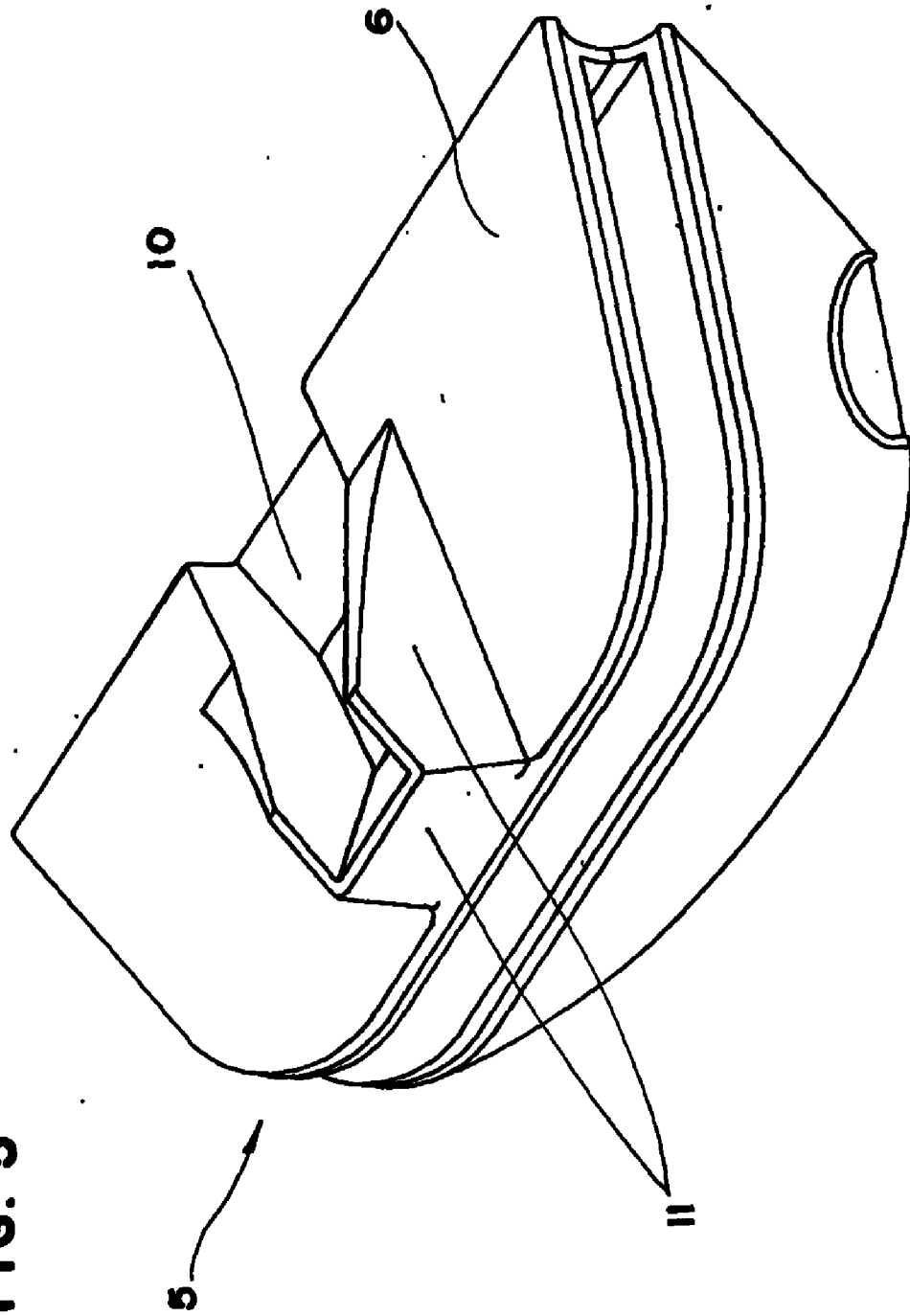
FL-3

FIG. 4



FL-4

FIG. 5



FL-5

FIG. 6

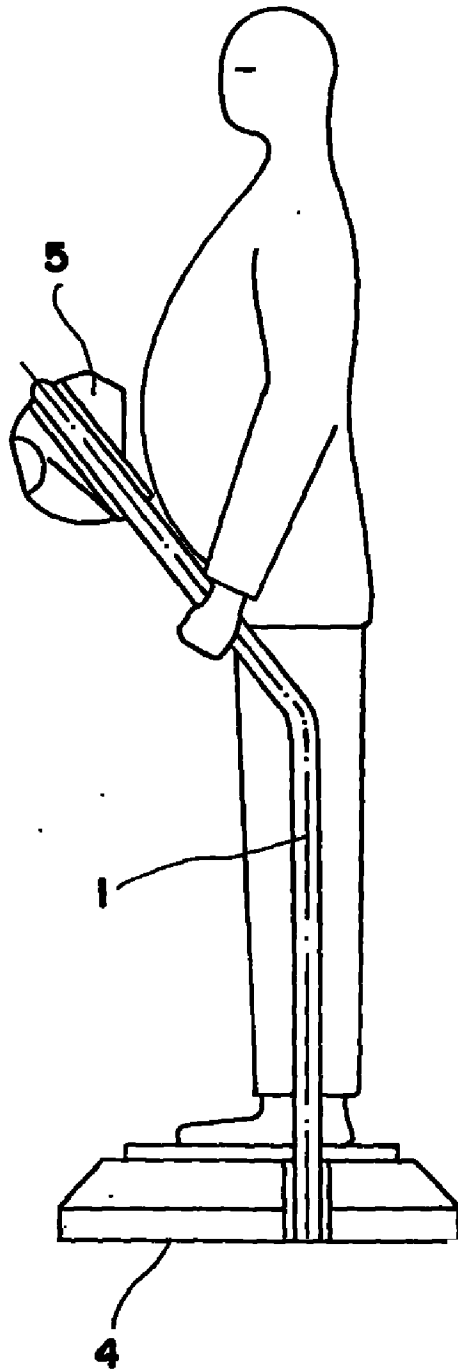
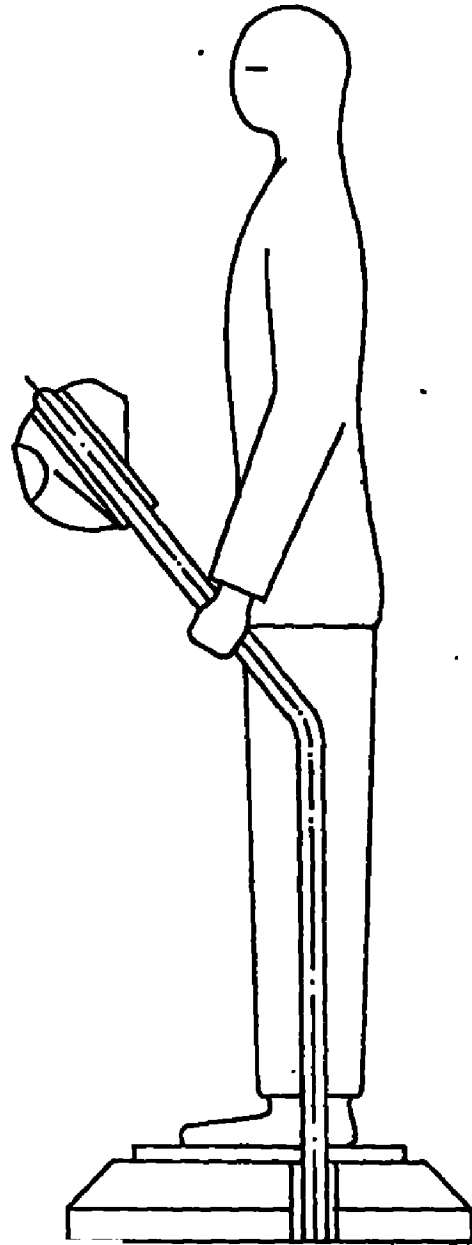


FIG. 7



R E S U M O

Patente de Modelo de Utilidade " DISPOSIÇÃO INTRODUI-
DA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", constituída
por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido,
05. cujos ramos constituem barras de apoio (2) as quais
são igual e medianamente dobradas (3), a partir da on-
de o trecho inferior é vertical, onde as suas extremi-
dades são ancoradas e fixadas nos laterais de uma base
(4), enquanto que a parte superior da referida estrutu-
10. ra apresenta-se obliquada para trás e com ligeiro afu-
nilamento, de modo que aí e entre os seus ramos latera-
is, possa encaixar-se uma caixa (5) com superfície pla-
na e paralela (6) em relação ao plano formado entre os
ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferi-
15. or é bojuda (7) e inclui um pedaço para midia (8); da
face superior da referida base são previstos dois su-
portes em borracha (9), com formato ergométrico simi-
lar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-
se sobre estes suportes de borracha, transmita seu pe-
20. so através do seu centro de gravidade à célula de car-
ga, peso este lido somente pelo usuário no mostrador
localizado na face superior da caixa (5), onde o

mesmo está posicionado em uma janela retangular (10) ,
circundada por paredes laterais e superior (11).